

Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Logo: OEIDRUS Baja California

Logo: GobBC

Logo: SAGARPA

Sistema de Información Geográfica Agropecuaria en Baja California

Buscar por ...

Herramientas

Escala 1: 4466610

km 0 80 160 240

Terremoto avance al 8 de mayo

- Daño por Desnivel
- Daño por Falta de Agua
- Daño por Agrietamiento
- Daño por Inundación por Gravedad
- Daño por Afloración del freático

AGRICOLA

- PALMA DATILERA P
- PALMA DATILERA
- INVERNADEROS Y MALLASOMBRA
- INVERNADEROS Y MALLASOMBRA P
- CENTROS DE ACOPIO DE TRIGO

PECUARIA

- CORRALES DE ENGORDA
- ESTABLOS LECHEROS

Elaborado por: La Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable en Baja California

MapServer W3C XHTML 1.0

Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Introducción

Esta herramienta se ha desarrollado esencialmente con el uso de programas de código abierto, el llamado “software libre”. Mapserver; Lenguaje de Programación de Servidor: PHP 5, a través del módulo de programación p.Mapper, orientado a Mapserver y el Servidor web Apache.

Este manual ha sido elaborado para orientar al usuario en la utilización del visualizador de Mapas. Se intenta desarrollar los contenidos de manera visual.

El visor de datos es un sistema que permite la visualización (activación/desactivación) de información, creando entre el usuario y el sistema una interactividad de petición y visualización de datos. En el área concreta de los Sistemas de Información Geográfica aplicados en este caso a los daños causados en el valle de Mexicali por el terremoto del día 4 de abril, por un lado ya tenemos los datos georreferenciados y por otro deberá existir un sistema que permita la visualización de dichos datos, teniendo como base la localización geográfica de

Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Pantalla Principal

The screenshot displays the main interface of the Geographic Information System (SIG) for Baja California. The interface is presented within a Windows Internet Explorer browser window. The title bar reads "BAJA CALIFORNIA - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://172.31.67.10/bc/terremoto/map.phtml". The browser's menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Favoritos", "Herramientas", and "Ayuda". The browser's toolbar shows "BAJA CALIFORNIA" and "Página" and "Herramientas".

The main content area features a map of Baja California with a network of red lines representing roads or infrastructure. The map is overlaid with a grid and includes a scale bar at the bottom left showing 0, 12, 24, and 36 km. The map is labeled with "E.E.U.U." and "Sonora".

On the right side, there is a legend titled "Terremoto avance al 8 de mayo" and "GENERAL". The legend includes the following items:

- Daño por Desnivel
- Daño por Falta de Agua
- Daño por Agrietamiento
- Daño por Inundación por Gravedad
- Daño por Afloración del manto freático
- GENERAL
 - NACIONAL
 - ESTATAL
 - MODULOS DE RIEGO
 - PARCELAS EN EL VALLE DE MEXICALI
 - ÁREA URBANA
 - CARRETERAS

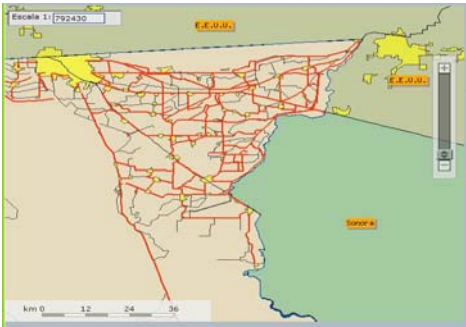
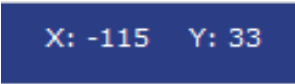
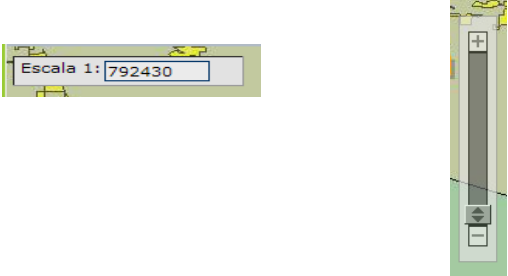
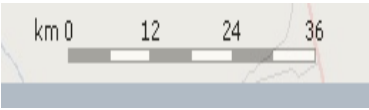

At the bottom of the interface, there is a status bar with the text "X: -115 Y: 33 Elaborado por: Rigoberto Pimentel Ramos". The status bar also includes logos for "Map Server" and "W3C XHTML 1.0". The browser's status bar at the bottom shows "Internet" and "100%".

Large blue numbers 1 through 9 are overlaid on the interface to highlight specific features:

- 1: The main map area.
- 2: The status bar at the bottom left.
- 3: The vertical toolbar on the right side.
- 4: The scale bar at the bottom left.
- 5: The legend on the right side.
- 6: The legend on the right side.
- 7: The inset map of Mexico at the bottom right.
- 8: The search bar at the top left.
- 9: The "Herramientas" dropdown menu at the top right.








Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Descripción de cada una de las partes en la página principal

	<p>1.-La ventana del mapa.Es la parte principal de la vista, y como su nombre indica está dedicada a mostrar el mapa resultante de las capas de datos activadas por defecto o el resultado de las búsquedas hechas en los distintos niveles.</p>
	<p>2.- Las coordenadas de la posición del cursor en el sistema de referencia, en este caso grados sin decimales.</p>
	<p>3.- La escala de visualización. En esta sección existen dos herramientas relacionadas con la vista: una en la que se muestra la escala numérica de la vista actual y otra es una barra con un selector que permite aumentar o disminuir el nivel de la vista (zoom).</p>
	<p>4.- La Escala gráfica. Es generada de manera automática, de acuerdo a la escala de visualización del mapa. De esta manera al realizar un zoom, no sólo se actualizará la vista del mapa, sino también la escala gráfica.</p>
	<p>5.- La barra de herramientas que permite interactuar con la aplicación. Pulsando sobre cualquier icono se selecciona la herramienta y puede operar sobre la ventana del mapa por medio del ratón. La activación de algunas herramientas posibilitan la visualización de otros menús o ventanas donde se pueden seguir seleccionado opciones. Por defecto estas permanecen en sin ser visibles a menos que se seleccione la herramienta precisa.</p>

Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Descripción de cada una de las partes en la página principal

	VISTA PRINCIPAL	Permite la visualización de toda la extensión del área de visión
	VISTA ANTERIOR, VISTA SIGUIENTE	Permite avanzar o retroceder en la pantallas de la ventana del mapa principal
	ZOOM A LA SELECCION	Visualiza el elemento seleccionado con la herramienta "SELECCION"
	ACERCAR ALEJAR	Permite hacer zoom más o menos. Después de haber seleccionado la herramienta zoom, se puede seleccionar un área para agrandar o alejar desplazando el ratón mientras se mantiene pulsado el botón izquierdo del mismo.
	MOVER	Permite desplazarse por el mapa principal. También se puede desplazar el mapa, pulsando sobre el mapa de referencia.
	IDENTIFICAR	Seleccionado y haciendo clic sobre un objeto del mapa nos devuelve los atributos alfanuméricos asociados a la posición geográfica donde se haga clic, abriendo una ventana dinámica con los atributos disponibles.
	SELECCIÓN	Tras seleccionar esta herramienta se abre la ventana de opción para elegir sobre que capa se desea actuar. Una vez elegida , se puede crear un área de selección de objeto moviendo el ratón mientras se mantiene pulsado el botón izquierdo y todos los objetos que se encuentren en este área se seleccionaran. Se mostrará como en el caso anterior los datos alfanuméricos asociados a los objetos seleccionados en una ventana dinámica.
	CONSULTA RAPIDA	Mientras permanece pulsada se puede seleccionar sobre la capa a actuar (abajo dcha del mapa) y al pasar el cursor sobre los objetos de la capa nos mostraran los atributos asociados en una ventana dinámica en la esquina superior derecha de la ventana del mapa.

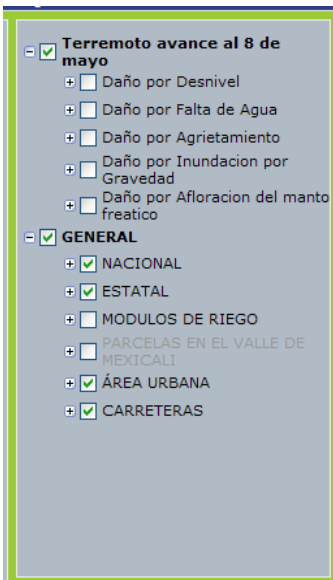
Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Descripción de cada una de las partes en la página principal

	REGLA	<p>Al estar activada la herramienta se visualizan dos ventanas en el extremo inferior izdo del mapa donde se pueden visualizar las distancias líneas a lo largo de los puntos marcados con el cursor y en caso que se realice una figura cerrada nos dará también el área del polígono. Las unidades de medida en este caso están en km.</p> <p>El icono del puntero mientras está activa esta herramienta será un icono representando una regla.</p>
	PUNTO DE INTERES	<p>Activando esta opción podemos pulsar sobre un punto del mapa y se abrirá una ventana que nos permite introducir un comentario que quedará asociado e ese punto geográfico.</p>
	TRANSPARENCIA	<p>Activa la selección de transparencias en las capas activas. Al pulsar la herramienta se abre una ventana donde nos pregunta por la capa sobre la que queremos actuar, tras seleccionarla podemos manejar la barra de transparencia llegando a hacer totalmente transparente la capa seleccionada.</p>
	REFRESCAR	<p>Seleccionando esta opción se desactivan las selecciones existentes, volviendo a recargarse el mapa sin objetos seleccionados</p>

Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Descripción de cada una de las partes en la página principal



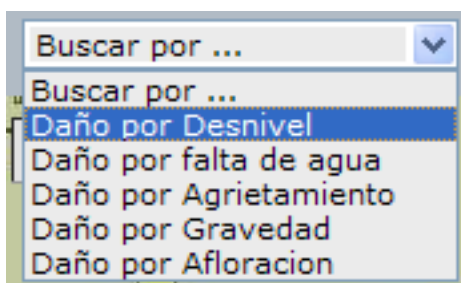
6.-La Tabla de Contenidos (TOC), que nos muestra las capas de información geográfica que componen la aplicación, permitiendo activar o desactivar la visualización del contenido de las mismas, así como expandir o contraer la leyenda de los datos representados.

Las capas se activan a través de botones de activación (checkbox). No es necesario seleccionar “redibujar” pues lo hace en automático tras activar o desactivar alguna opción.

Existe la posibilidad de realizar una selección múltiple de las capas de información para su visualización.



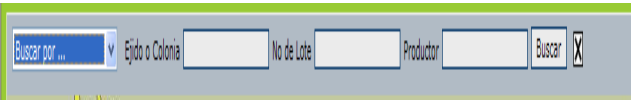
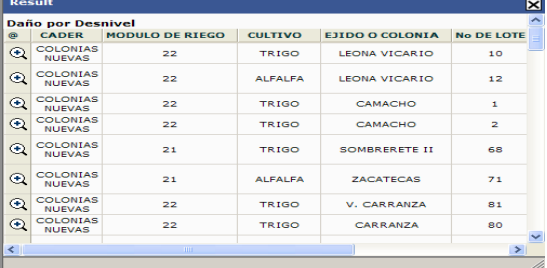
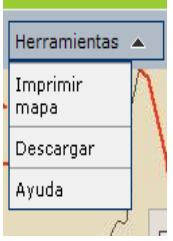


7.-Mapa interactivo de referencia. Abajo a la derecha aparece una pequeña imagen general de la zona en la que se puede ver la posición relativa de la vista general del mapa. La zona visible del mapa está marcada por un rectángulo de bordes azul, que es sustituido por una cruz cuando el área de visualización esta a una escala muy pequeña. También es posible realizando un clic en un determinado sector del mapa de referencia, generar automáticamente el mapa de dicha zona.



8.-Herramienta de búsqueda, en donde mediante un menú podemos seleccionar el tipo de objeto a buscar, e ir progresivamente definiendo la búsqueda. Una vez elegida la opción permite abrir una ventana donde se mostrarán los resultados coincidentes con la búsqueda, y la vista del objeto seleccionado en la ventana del mapa.

Manual del Sistema de Información Geográfico Agropecuario de Baja California

Descripción de cada una de las partes en la página principal

	<p>La búsqueda se puede hacer por Ejido o Colonia o por No de Lote o por productor</p>																																													
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>CADER</th> <th>MODULO DE RIEGO</th> <th>CULTIVO</th> <th>EJIDO O COLONIA</th> <th>No DE LOTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>22</td> <td>TRIGO</td> <td>LEONA VICARIO</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>22</td> <td>ALFALFA</td> <td>LEONA VICARIO</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>22</td> <td>TRIGO</td> <td>CAMACHO</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>22</td> <td>TRIGO</td> <td>CAMACHO</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>21</td> <td>TRIGO</td> <td>SOMBRERETE II</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>21</td> <td>ALFALFA</td> <td>ZACATECAS</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>22</td> <td>TRIGO</td> <td>V. CARRANZA</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>COLONIAS NUEVAS</td> <td>22</td> <td>TRIGO</td> <td>CARRANZA</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	CADER	MODULO DE RIEGO	CULTIVO	EJIDO O COLONIA	No DE LOTE	COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	LEONA VICARIO	10	COLONIAS NUEVAS	22	ALFALFA	LEONA VICARIO	12	COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	CAMACHO	1	COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	CAMACHO	2	COLONIAS NUEVAS	21	TRIGO	SOMBRERETE II	68	COLONIAS NUEVAS	21	ALFALFA	ZACATECAS	71	COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	V. CARRANZA	81	COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	CARRANZA	80	<p>En caso de que varios objetos coincidan con los parámetros de búsqueda, se pueden seleccionar uno en concreto pulsando sobre su icono de lupa. El resultado será que la imagen del mapa se modificará para mostrar ese objeto con el zoom predeterminado en el centro de la ventana</p>
CADER	MODULO DE RIEGO	CULTIVO	EJIDO O COLONIA	No DE LOTE																																										
COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	LEONA VICARIO	10																																										
COLONIAS NUEVAS	22	ALFALFA	LEONA VICARIO	12																																										
COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	CAMACHO	1																																										
COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	CAMACHO	2																																										
COLONIAS NUEVAS	21	TRIGO	SOMBRERETE II	68																																										
COLONIAS NUEVAS	21	ALFALFA	ZACATECAS	71																																										
COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	V. CARRANZA	81																																										
COLONIAS NUEVAS	22	TRIGO	CARRANZA	80																																										
	<p>9.-Herramientas, desplegando un menú desde donde se podrá acceder a la impresión de mapas, descarga del mapa en formato TIFF</p>																																													
	<p>Imprimir mapa: Al pulsar esta opción se abre la ventana de impresión, donde podemos configurar las opciones de impresión. Entre las configuraciones se pueden modificar la escala de impresión del mapa, recomendándose mantener la que aparece automáticamente.</p> <p>Además de puede seleccionar si se desea que aparezca la leyenda del mapa y crear el documento en formato PDF, que posteriormente podremos archivar.</p>																																													
	<p>Descargar Mediante esta opción podemos descargar la imagen que aparece en la ventana del mapa. Se pueden elegir varias resoluciones de descarga (a mayor resolución elegida mayor tiempo de descarga).</p> <p>Asimismo se existe la posibilidad de descargar la imagen en formato GeoTiff para imágenes georeferenciadas.</p>																																													